# 中藥炮製學

- 根類

# 白頭翁　Radix Pulsatillae

- 來源
  - 毛茛科白頭翁*pulsatillac chinensis* (Bge.) Regel.的根或全草，台灣市場品多為全草。
- 藥材性狀
  - 根頭頂端叢生白色毛茸及除去莖葉的痕跡。質硬而脆。
  - 微臭，味苦澀。
- 一般炮製法
  - 去雜質、洗淨、潤透，切3mm厚片，晒乾。

- 台灣市場品
    - 木本白頭翁薔薇科委陵菜 *Potentilla Chinese* Ser.的乾燥根或全草
    - 草本白頭翁石竹科白鼓釘*Polycarpaea corymbosa* Lam.的全草。
  - 兩者皆非正品，正品罕見。
- 臨床：清熱解毒，涼血止痢。用於
  - 熱痢便血，腹痛，細菌性痢疾。
  - 阿米巴痢疾。
  - 鼻血、痣瘡出血

# 地榆 Radix Sanguisorbae

- 來源
  - 薔薇科地榆Sanguisorba officinalis L的根。
- 藥材性狀
  - 外皮暗紫色或棕黑色，有縱皺及橫向裂紋。質堅硬、不易折斷。
- 一般炮製法
  - 生地榆：揀淨雜質，用水洗淨，燜潤至透，切成3mm厚橫片或順片，晒乾。
  - 地榆炭：取地榆片，置入鍋內，用武火炒至外黑內黃，噴水滅淨火星，放冷即可。

**地榆**(紡圓柱稍曲,棕褐,縱紋橫裂紋)

地榆片(黃棕纖維,木部放射紋排)

- 炮製目的
  - 地榆雖能止血，多用能傷中氣，梢能行血，必當去之。多以生用，見火新功。
  - 地榆除下焦熱，治大小便血證。止血取上截切片炒用，其梢則能行血，不可不知。
  - 下梢行血無功，止血上截炒過。

- 地榆生品以涼血解毒為主。地榆炒炭後，以收斂止血力勝。
  - 生地榆內含有草酸鈣，經高溫炒後，草酸鈣分解成碳酸鈣或鈣的氧化物，在水中溶解度增大，內服後，在胃酸的作用下，形成可溶性的鈣鹽，易被吸收，從而增加人體血液中鈣的含量。鈣離子為促凝血劑，鈣又可減少血管壁的滲透作用，阻止血球、血清滲透到血管壁之外，故止血。
  - 生地榆經炒炭後，破壞藥物的有機成分，生成了大量炭色素。因此，有吸水、收斂、制酸、止瀉和止血作用。據報告:用地榆炭等對家兔內臟(肝、脾)出血，確有良好的止血效果。

- 臨床應用
  - 止血、收斂、消炎藥。用於:
    - 下焦血熱，如崩漏，腸風下血、血痢、便血、痣血。
    - 瘡癰、創傷、燙火傷。
- 比較
  - 生用：清熱解毒
    - 瀉痢膿血、熱毒惡瘡。
  - 炒炭：涼血止血
    - 痣瘡出血。

# 地黃

- 來源
  - 玄參科地黃Rehmzannia glutinosa (Gaerter) Libosch.
  - 或其他栽培變種懷慶地黃Rehmannia glutinosa var. hueichingen sis Chao. et Schih.的根及根莖。
- 藥材性狀
  - 鮮生地：呈紡錘形狀或圓柱形，外表黃紅色，斷面肉質，淡黃色。
  - 乾地黃：切面呈黑色或棕黑色，有菊花心，周邊棕灰色，極皺縮，味微甜。
  - 熟地黃：為乾地黃的蒸製品，粘性甚大。味甜。
- 飲片
  - 表面烏黑發亮，周邊黑色，質滋潤而柔軟，捏之易相黏連。

- 地黃
  - 依其採收後，加工炮製的不同，歷代本草書上都分為「生地黃、乾地黃、熟地黃」三種。
    - 本草書上所謂之「生地黃」仍指新鮮品之鮮生地，將根挖出後，去其莖葉及根鬚，洗淨泥土，切成小段來當藥用者。
      - 但因鮮生地保存不易，凡處方上寫生地，一般藥房都以乾地黃代用之，久之習以為常，因此就把乾地統稱為生地。

- 炮製法
  - 酒製熟地
    - 黃酒拌勻，裝入燉罐內，置水鍋中，隔水燉約2天，至酒吸盡，顯烏黑色光澤，味由甜苦變成甜味，取出晒乾，剩餘藥汁再拌入製品中晒至八成乾，切厚片，晒乾。
  - 蒸熟地
    - 加酒蒸。
    - 加酒，砂仁蒸。
    - 不加佐料蒸。
    - 將生地與酒等配料拌勻，放置1-2天，吸盡使酒浸入內部，然後放在蒸籠內，蒸約4小時，再利用熄火後的餘熱，再悶約4小時，再出籠，晾乾。

- 炮製目的
  - 生地、乾地：
    - 酒浸上行外行...酒蒸如烏金。
    - 治頭以上酒浸。
    - 生地黃酒炒則不妨胃。
    - 用酒拌炒者，則必有經絡壅滯(景岳)
    - 生地性寒，胃虛者恐其妨食，宜醇酒炒之，以制其寒。
    - 上升酒炒，行血酒炒
    - 生則性大寒而涼血，熟則性寒而補腎。
  - 熟地
    - 酒炒上行不妨胃。
    - 熟地薑汁炒則不泥膈。
    - 熟地性滯，痰多者恐其泥膈，宜薑汁炒之以制其滯，更須佐以砂仁、沈香二味，皆納氣歸腎，又能疏地黃之滯。
    - 入腎青鹽水炒。

- 解說
  - 鮮地黃經加工乾燥後
    - 稱為「乾地黃」或「生地黃」，性寒
      - 以清熱涼血，養陰生津為主。
    - 經蒸製後的稱為「熟地黃」，質厚，味濃，其性由寒轉溫
      - 以滋陰補血，益精填髓為主。
    - 熟地炒炭或煅炭後，以補血止血為主。
  - 經炒成炭後，由於大量被破壞「Rehmanin(地黃素)」，動物實驗證實，凝血時間比其生品略差，歷來認為熟地炭，能增強止血作用的說法欠妥。

- 品質鑑別
  - 以個大身圓、皮紋細、具有油性、體重，斷面有油光，顯菊花心、具粘性、無枯心、焦枯，味甜為佳。
  - 優劣評價依次為河南懷慶、河北、山西、山東、南方(兩廣)。
  - 生地黃與熟地黃
    - 共同點：講究顆粒越圓、越大越好，其內部顏色必須為黑色。
    - 相異點：
      - 生地黃在切成飲片時，最忌飲片有中空。
      - 熟地黃若是飲片有蘭心紋似之中空現象，反而代表其炮製之火候到家，藥效必然好，自然品級最優秀。
        - 以往遵照古法炮製而成的熟地黃，乃成為久年熟地黃，通稱為舊地黃。
        - 外皮老翁面，其售價早已超越新熟地一倍以上。

- 貯藏
  - 乾地黃若貯藏於**乾燥、通風處**，可久藏不壞，較易保管，習慣上以越陳越好。**應防潮**，否則吸濕後亦可發霉、生蟲，特別是表皮易遭蟲蛀。
  - 熟地黃因含水量較高，約在22-23%之間，若貯藏於相對濕度75%條件下，將會散失水分；因此在稍潮的環境下不致發霉，但相對濕度超過90%以上，則迅速霉爛。可貯藏在木箱或缸、罐中，蓋嚴，既防失水乾燥，又防濕氣浸入。熟地切片須貯密閉磁器中，不宜通風乾燥。

- 臨床應用
  - 生地(乾地)
    - 清熱、涼血、止血
      - 治陰虛發熱，如甘露飲。
      - 陰虛火旺，如增液湯。
  - 熟地
    - 補血滋陰
      - 補血調血，如四物湯。
      - 遺精夢泄，如六味地黃丸 。

# 百部　Radix Stemonae

- 來源
  - 百部科百部屬的幾種不同植物，常用的有三種，直立百部(小百部)、蔓生百部及對葉百部(大百部)、的塊根。
  - 台灣市場品以大百部為主。
- 藥材性狀
  - 有不規則的深縱槽紋
- 飲片
  - 有斜切、頂頭切，為不規則的片狀，厚約1-2mm，邊緣極皺縮，斷面呈黃白色，質地柔軟。蜜炙後，呈黃色，帶黏性。

百部(牢韌,深縱槽紋)

百部片(半透中柱扁明)

- 一般炮製法
  - 揀去雜質，洗淨，去殘莖，潤透切成3mm厚橫片或斜片，晒乾，生用
  - 蒸百部：取百部放在蒸籠內蒸一小時，切橫片用，或以淨百部片，放在蒸籠內蒸一小時，取出，晒乾或烘乾即成。
  - 炙百部：取蜂蜜置於鍋內，加熱至起泡，再將百部片倒入，不斷攪拌，至不黏手為宜，取出，晾涼。

- 炮製目的
  - 火炙酒漬飲之療咳嗽。
  - 火炙酒清飲之療咳嗽。
  - 暴咳嗽，百部根漬酒炒。
- 解說
  - 百部中所含的主要有效成分為生物鹼，生品有小毒，對胃有一定的刺激性，內服用量不宜過大。以止咳化痰，滅蝨殺蟲見長。
  - 蜜炙百部，可緩和對胃的刺激性，藥性變的緩和，能增強溫補潤肺止咳的作用，多用於肺燥咳嗽病人。

- 貯藏
  - 本品對多種昆蟲具有強烈的觸殺作用，因此不易生蟲，如果完整，從不蟲蛀，對保管有利。一般貯藏於乾燥、通風處即可。
- 臨床應用：鎮咳、殺蟲、抗菌、抗結核藥。用於
  - 肺結核。
  - 久咳、百日咳。
  - 蟯蟲病。
  - 外用滅頭蝨體蝨止癢。

蜜炙：潤肺止咳，陰虛咳嗽，成人肺虛久咳

# 何首烏

- 來源
  - 蓼科何首烏Polygonum multiflorum Thunb.的塊根。
- 藥材性狀
  - 外表紅褐色或紫褐色，有不整齊的縱溝，凹凸不平，強纖維性，質堅。
  - 飲片切斷面呈棕紅色，周邊有如雲朵紋理環繞，習稱「雲錦花紋」。味微苦而澀。

何首烏(團塊,紅棕,皺縮,強纖維根痕)

20cm

何首烏片{雲錦紋}

雲錦紋紋理(異型維管束)

- 一般炮製法
  - 生首烏
    - 去雜質、洗淨、水泡潤透，切片乾燥。
  - 製首烏(✓)
    - 首烏片或塊，用黃酒與黑豆汁拌勻，鍋中燉至汁盡。或與黑豆汁，九蒸九晒(3~4次)至色黑為止，晒乾。

- 解說
  - 生首烏苦泄性平兼發散，具有解毒，消癰，潤腸通便的作用。
    - 黑豆製，能引藥入腎，增強其滋陰溫補肝腎功能，養肝益血，烏鬚髮，黑豆蒸酒炙，以助藥力通經絡、強筋骨的功能。
  - 何首烏經過蒸製加工後，使一部分具有致瀉作用的蒽醌衍生物，如Chrysophanol(大黃酚)，Emodin(大黃素)，水解為無致瀉作用的游離蒽醌衍生物
    - 根據實驗結果證明，以蒸36小時為宜。(>50小時以後，即無瀉效)
  - 何首烏中，含有Lecithin，
    - 酒中能溶解，酒蒸以後，可使它易於溶出。
  - 何首烏中的蒽醌生物，遇鐵有氧化還原作用，生成紅棕色。因此，本品忌鐵器。

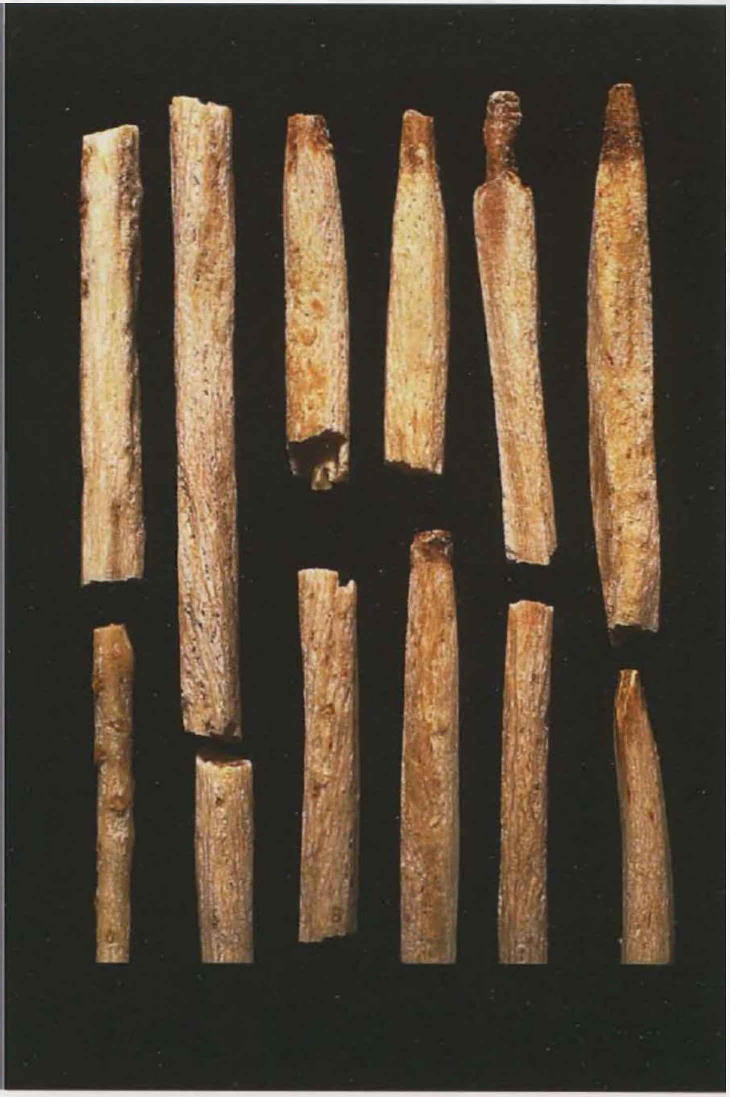
- 品質鑑別
  - 斷面無裂隙顯粉性者為佳。飲片以有膠狀光澤者為佳。
  - 雲彩紋(雲錦花紋、雲錦紋、雲錦花)：指何首烏藥材斷面上的一種花紋
- 臨床應用：滋補、強壯、收斂、消炎藥。用於
  - 血虛體弱，有腰膝酸軟、神經衰弱。

- 比較
  - 生用
    - 通大便，解瘡毒，治大便秘結。
  - 酒製(酒蒸)
    - 補肝腎，益精血，治鬚髮早白，如七寶美髯丹。
    - 增強補肝腎作用，如滋陰地黃丸。

# 沙參

- 來源
  - 北沙參
    - 繖形科珊瑚菜的根。
    - 藥材性狀 ：呈細圓柱形或直條狀
  - 南沙參
    - 桔梗科輪葉沙參、杏葉沙參植物的根。
    - 藥材性狀 ：長紡錘形或圓柱形，上粗下細， 有蘆頭，有顯著橫紋(螺旋形的環紋 )

北沙參(細長圓柱,黃白,粗糙,縱紋,未除盡栓皮)



北沙參(糊化角質,白黃木質心)

南沙參{螺紋}(圓錐彎曲,白棕黃凹陷,輕鬆泡)

南沙參(易折斷,多裂隙)

- 炮製目的
  - 北沙參
    - 根內主要含生物鹼，凡經加熱處理後，均能使部分生物鹼得到破壞，影響其養陰清肺，止咳祛痰的功效。潤後切小段。
  - 南沙參
    - 蜜炙：調和脾胃，止咳祛痰。

- 品質鑑別
  - 北沙參
    - 以根條細長，圓柱形，無大頭，均勻白色、質堅實者佳。
    - 條過粗短或粗細不勻，色黃，外皮粗糙，質鬆者為次。
  - 南沙參
    - 以條中勻，太粗泡鬆易折斷，太細則瘦癟，體結實色白，無粗皮，味不苦，味甜者為佳。
- 臨床應用：鎮咳祛痰。用於
  - 慢性氣管炎、肺陰虛肺熱等之乾咳、 恢復期陰虛津少，虛熱、咽乾口渴如燥之症。

# 防己

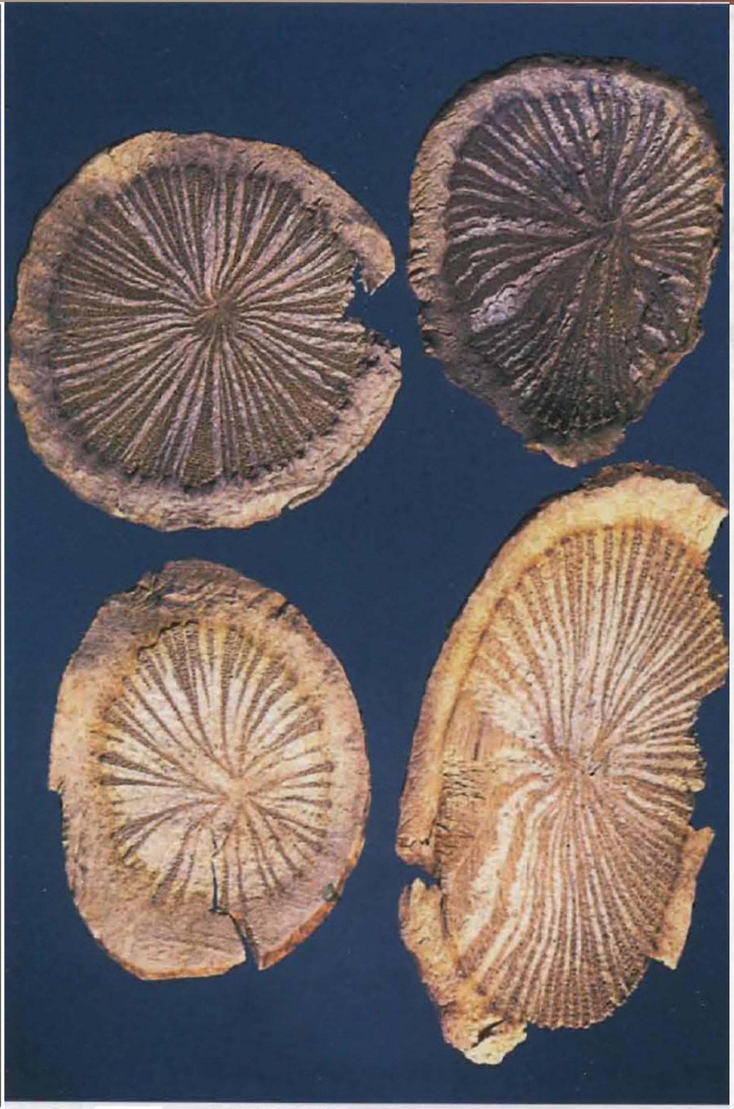
- 來源
  - 防己
    - 防己科粉防己(Stephania tetrandra)的的根
      - 維管束與射線呈相間放射狀排列，成車輪狀紋理(**亦形如「蜘蛛網紋」**)
      - 藥材性狀：質嫩，粉性厚，少筋裂為佳
    - **廣防己**
      - 馬兜鈴科廣防己(Aristolochia fangchi)的根
    - 漢防己(粉防己)
      - 防己科漢防己(Sinomenium acutumn)的根
    - 木防己
      - 防己科木防己(Cocculus trilobus)的根。

漢防己(=粉防己)(圓柱半圓,彎曲
橫溝,瘤塊)

漢防己片{蜘蛛網紋}

# 廣防己

廣防己片{車輪紋}(木部與射線相間排列)



廣防己片(粉質)

- 炮製目的/解說
  - 防己內含多種生物鹼，在高溫條件下不穩定，以切片生用為宜。
- 臨床應用：鎮痛、消炎、利尿藥。用於
  - 水腫，濕熱腳氣、風濕性關節炎。
- 含馬兜鈴酸中藥材
  - 廣防己、青木香、關木通、馬兜鈴、天仙藤

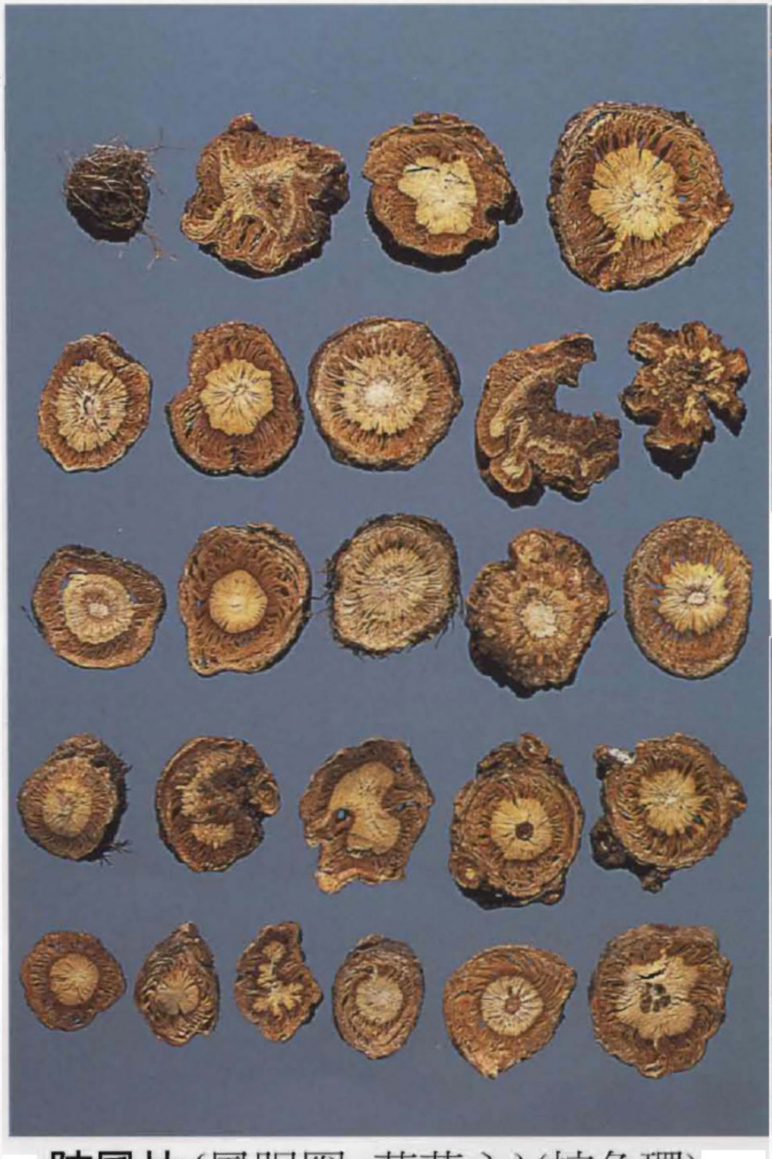
# 防風

- 來源
  - 繖形科的根部。
- 藥材性狀
  - 根頭部有密集的細環節(蚯蚓頭、旗杆頂)，節上有棕色粗毛，質鬆而軟。帶海綿性，易折斷。
  - 木部淡黃色，藥材橫斷面菊花心(鳳眼圈)。
    - 飲片稍有香氣
- 台灣市場品
  - 關防風(東防風、北防風):為道地佳品，台灣習稱「大連防風」

**關防風**{蚯蚓頭=旗杆頂}(長圓柱,灰棕粗糙,下細彎,頭明顯密環紋)

**防風** 15cm

**防風**(壓扁) 15cm



防風片{鳳眼圈=菊花心}(棕色環)

防風片 11.5cm

防風片(粗纖) 11.5cm

- 炮製法
  - 洗淨(並刮去蘆邊絨毛)，潤透切片(頂頭片 、斜片)，晒乾。(✓)
  - 炒防風：文火清炒至深黃微焦為度，放涼。
  - 防風炭：武火急炒呈炭黑色為度。
  - 蜜防風：蜜拌，微炒至蜜被吸盡，放涼。
- 炮製/解說
  - 止汗麩炒。
  - 防風生品辛散力強，長於解表袪風，勝濕，止痙。
  - 炒防風辛散力減弱，有良好的止瀉作用(大劑量)。
  - 防風炒炭後，辛散之力甚微，長於止血。

- 貯藏
  - 本品易蛀，宜用硫黃燻晒後，放於乾燥處。
- 比較
  - 生用
    - 祛風解表，風寒感冒，如荊防敗毒散、桑菊飲。
    - 風濕在表，頭痛項強，如川芎茶調散。
    - 風濕瘟痛，如蠲痹湯、獨活寄生湯。
  - 炒製
    - 腹痛泄瀉，止血(炭藥)。

# 板藍根

- 來源
  - 北板藍
    - 十字花科松藍及大青之乾燥根
  - 南板藍
    - 爵床科馬藍之乾燥帶根的根莖

# 北板藍根

# 北板藍根

# 南板藍根

爵床科 (Acanthaceae) 植物馬藍，多細長彎曲根

# 北板藍根

# 南板藍根(地上莖)

- 藥材性狀
  - 北板藍根(松藍)
    - 根頭部稍膨大(疙瘩)，密集排列突起的葉柄殘基突起的葉柄殘基，為本品之特徵。質脆易斷。
    - 飲片木心黃色，呈菊花心樣，中層有棕色環紋，氣無，味微甜後苦澀。
    - 以身乾、條長、質肥、色白、**粉性足**，無雜質者為佳
  - 南板藍根(馬藍)
    - 有多數細長而彎曲的根。根莖質實而脆，易折斷，斷面有大形的髓。
    - 以根多，藍褐色，**帶莖枝少者為佳**。

- 一般炮製法
  - 揀淨雜質，洗淨，潤透，切片，晒乾
- 貯藏
  - 宜放於乾燥通風處，但夏季易被蟲蛀，除用硫黃燻製外，可用砂土埋藏。
- 臨床應用
  - 清熱、解毒、消炎藥。

# 川烏

- 來源
  - 毛茛科烏頭Aconitum carmichaeli Debx.及Aconitum chinense Paxt.乾燥的塊根(母根)。
    - 烏鴉頭：川島、草烏的根形似烏鴉的頭部。
- 藥材性狀
  - 子根：周圍有四個瘤狀隆起的支根，習稱「釘角」。
    - 亦稱「疙瘩釘」。此指未長成的支根痕呈瘤狀突起，如川、草烏。
  - 母根：呈瘦長的圓錐形，或帶有殘餘的莖桿，並具割去附子後遺留的痕跡；質堅實。
    - 指藥材的主根
  - 製川烏：呈不規則的縱切片，或長三角形片狀。質輕脆、無臭，微有麻感。

烏頭(=川烏)(倒圓錐,灰褐)

川烏

- 一般炮製法
  - 生川烏
    - 揀淨雜質，洗淨，晒乾。
  - 製川烏
    - 浸漂
    - 煮製
      - 煮(甘草和黑豆湯)至川烏透心(內無白心)，嚐無麻辣感(約4-5小時)→或用水浸漂2~4天…至無麻辣感。(✓)
      - 生薑汁(10%)浸泡1天。 (✓)
    - 切片及乾燥

川烏片

- 臨床應用：祛風、止痛藥。用於：風寒痺痛，關節疼痛，手足拘攣，半身不遂。鎮痛作用較附子強，但強心和袪寒作用不及附子。
- 比較
  - 生藥：袪寒止痛，治頭痛、牙痛。如烏頭丸。
  - 製藥：袪寒止痛，治風寒濕痺、心痛徹背、寒疝腹痛。如烏頭湯、烏頭赤石脂丸、烏頭桂枝湯、大烏頭煎。

# 附子

- 來源
  - 毛茛科烏頭Aconitum carmichaeli Debx.華烏頭Aconitum chinense Paxt經加工過的旁生塊根(子根)。
- 藥材性狀
  - 附子：灰棕色，上端具凹陷的芽痕，周圍有多個瘤狀隆起的支根，習稱角釘，側邊留有自母根摘離的痕跡，質堅實，斷面灰白色，粉性。
  - 鹽附子：形較大，周圍生有瘤狀隆起的分支，習稱「釘角」
  - 天雄：古人是指大而長的附子塊根；現代「天雄」則是指較小的附子。

**製附子**(凹陷芽痕,周圍瘤狀隆起角釘)

**鹽附子**{釘角,蹲坐正節}(圓錐表面黑,鹽粒結晶)

- 飲片:由於加工炮製的不同，有明附片、黑附片、白附片、黃附片等數種。
  - 白附片(白片)
    - 係橫切片，已去外皮，厚約5mm，顯米黃色至淡棕黃色，角質、半透明。
  - 黑附片(黑順片、黑片)
    - 呈不規則形的縱切片，上寬下窄，周邊略翹起，長2.5-4cm，寬1.5-2.5cm，厚約5mm，外皮黑褐色，內部暗黃色半透明狀，油潤而有光澤，形成層呈圓錐形的紋理，木部導管束呈條狀，並可見有縱走的筋脈紋(導管)。質硬而脆，破碎面角質狀。無臭、味淡。
- 黃附片、熟片、卦片
  - 台灣少見。

白附片(黃白半透明,角質麻辣)

黑附片一等(天雄)(縱切三角暗黃心)

# 白附子 vs 白附片

| 白附子 | | 白附片 |
|---|---|---|
| 天南星科(Araceae)植物獨角蓮*Typhonium giganteum* Engl.的塊莖。 | 基原 | 毛茛科(Ranunculaceae)植物烏頭*Aconitum carmichaeli* Debx.的子根。 |
| 味辛、甘，性溫，有毒。祛風痰、通經絡、鎮痛解毒。 | 性味效用 | 味辛、甘，性熱，有毒。祛風痰、定驚癇、散寒止痛。 |
| 以個大，質堅實，色白，粉性足者為佳。 | 品質鑑別 | 以個大皮細，飽滿充實，斷面色白，粉性足者為佳。 |

- 一般炮製法
  - 鹽附子
    - 較大的泥附子，洗淨，浸入膽巴水中數日後撈出，晒至半乾，再浸入膽巴水，添加食鹽使保持過飽和狀態，如此反覆多次至表面出現大量的食鹽結晶，晒乾，肉質變硬。
  - 淡附片
    - 取鹽附子清水漂盡無鹹味，與甘草、黑豆同煮透，去渣，切兩瓣，煮2小時，晒涼，反覆悶潤數次、切片。
  - 炮附片
    - 取附子浸泡，去皮、臍、切片、用薑湯浸、蒸熟、焙乾、武火炒至微鼓裂起泡。

炮附子

- 一般炮製法
  - 黑附片
    - 中等泥附子，洗淨，浸入氯化鎂溶液中浸泡數日，連膽巴一起置鍋內煮煮沸，煮至無白心為度，撈出清洗，略晒後，扒去皮，切厚片，再浸入氯化鎂溶液中，加糖及菜油煎熬成的調色劑，染成濃茶色，清水漂至不麻舌，蒸熟，涼至半乾後，再晒乾。
  - .白附片
    - 較小的泥附子洗淨，浸入氯化鎂溶液中數日，煮沸至透心為止，去褐色外皮，縱切薄片，水漂去麻味，蒸熟、晒半乾，硫黃燻成白色、晒乾即得。

- 炮製目的
  - 須炮以制毒也。
  - 童便浸透煮過，以殺其毒，並助下行之力，入鹽少許尤好。
  - 附子無乾薑不熟。
- 解說
  - 附子生品有毒，多外用，經加工炮製後，降低毒性，便於內服。
  - 炮附片以溫腎暖脾，補命門之火力勝。
  - 淡附片以回陽救逆，散寒止痛。

(1) Aconitine → (1/100~1/500) Benzoyl aconine + CH3COOH

Benzoyl aconine → (1/1000~1/2000) Aconine + Benzoic Acid

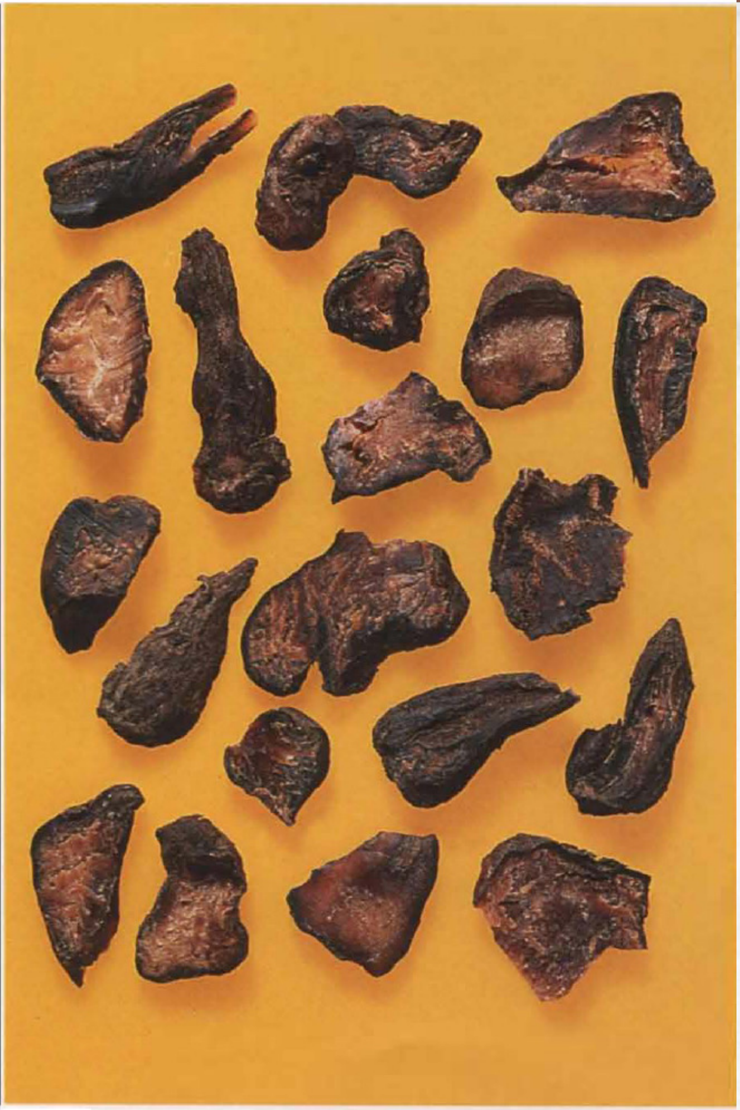
- 臨床應用
  - 回陽救逆，散寒止痛，強心、鎮痛藥。
- 比較
  - 淡片藥:
    - 回陽救逆，散寒止痛，治厥逆亡陽、四肢厥逆...等
  - 黑附片:肢厥無脈、中風癱瘓、溫裡祛寒止瀉，用於泄瀉無度，如斷下丸。
  - 炮附片:
    - 暖脾，治虛寒泄瀉、冷痢腹痛。如附子理中丸、溫脾湯。
    - 風寒濕痹，如桂枝附子湯。 3.陽虛水腫，如腎氣丸。 4.陽虛感冒，如麻黃細辛附子湯。 5.精泄不禁，如正陽丸。

# 草烏

- 來源
  - 毛茛科各地野生烏頭屬Aconitum spp.的塊根的通俗名稱。以北烏頭Aconitum kusnezoffii Reich，的塊根為代表。
- 草烏和川烏的炮製、用途大致相同，但草烏的毒性較強。

草烏

草烏片(表面皺裂,質堅,辛辣麻舌)

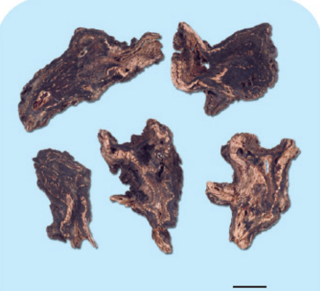


草烏片(周邊皺縮彎曲,灰褐脈點明)

❶斷面可見形成層環

❷表面棕褐色或灰棕色，皺縮，有小瘤狀側根及子根痕

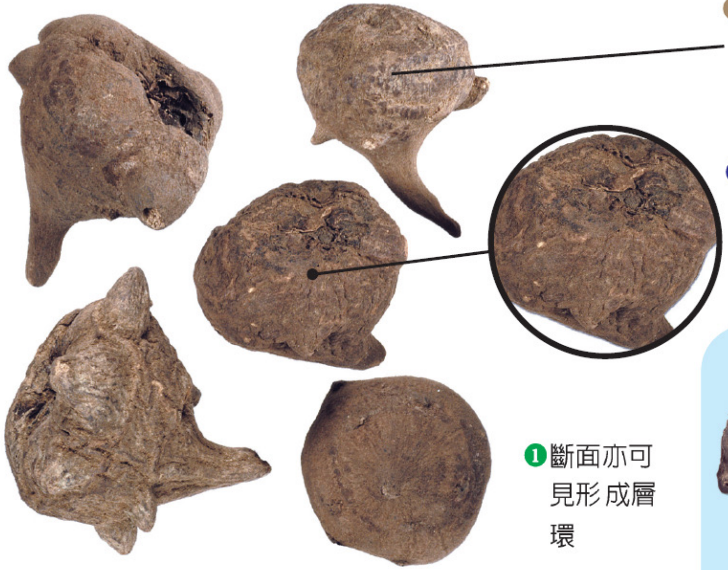
❸不規則圓錐形，頂端常有殘莖，中部多向一側膨大



※草烏飲片　1cm

1cm

## 草烏(野生品)



❸不規則圓錐形，上部圓大，下部漸尖，頂端通常無殘莖，僅見莖痕

❷表面灰棕色，皺縮較不明顯，小瘤狀側根較少

❶斷面亦可見形成層環

※川烏飲片　1cm

1cm

## 川烏(栽培品)

# 前胡

- 來源
  - 繖形科白花(懷)前胡 Peucedanum praeruptorum Dunn.或紫花(信)前胡Peucedanum dercursivum Maxim.的根。
- 一般炮製法
  - 生前胡：揀淨雜質→→切薄片 ，晒乾。
    - 前胡去蘆，可以省略。
      - 前胡的蘆頭與根部，均含有Nodakenin(紫花前胡苷)及揮發油
  - 炙前胡：蜜製
- 炮製目的
  - 前胡生品以降氣化痰，散風清熱為主
  - 蜜炙後以潤肺止咳為主。

**懷前胡**{棕苞}(圓柱圓錐紡錘,灰黃黑褐,質較柔軟)

**懷前胡片**(棕黃,油點,環紋射狀)

- 貯藏
  - 本品最易霉和蟲蛀，而且發熱亦有走油現象，夏季必須注意防潮，應貯藏於乾燥、通風及涼爽處。
- 比較
  - 生用
    - 化痰兼散風邪，治外感咳嗽。如參蘇飲。
  - 蜜炙
    - 潤肺袪痰，治燥邪傷肺咳嗽。如金沸草散。

# 威靈仙

- 來源
  - 毛茛科威靈仙Clematis chinensis Osbeck的根及根莖。
- 藥材性狀
  - 根莖叢生多數細根，根細長，質堅脆易折斷。
    - 兜：泛指叢生植物的根部。如威靈仙、茜草、大前、獨活、川牛膝等。兜根的頭部則稱為「兜蘆」。
- 一般炮製法
  - 揀去雜質，洗淨、潤，切段，晒乾。(✓)
    - 威靈仙在加工炮製時，盡量採用少泡多潤，以免Anemonin(白頭翁素)等成分溶解於水，或發生水解作用，影響臨床療效。
  - 酒靈仙：用酒拌勻，悶潤後，文火微炒乾，取出，放冷。

**廣威靈仙**(根莖柱狀,隆節,棕褐黑,下叢生多數細根)

**鐵靈仙**

20 cm

- 貯藏
  - 放於乾燥通風處。
- 比較
  - 生用
    - 利濕退黃，消魚骨鯁，治濕熱黃疸、胸膈痰水、魚骨鯁喉。
  - 酒製(酒炒)
    - 祛風除痺，通經止痛，治風濕痺證、痛經、經閉。如大活絡丹。

# 柴胡

- 來源：為繖形科植物
  - 柴胡*Bupleurum chinense* DC.的乾燥根
    - 又稱北柴胡、硬柴胡
    - 台灣市場品大部份為北柴胡系。
      - 有津柴胡、漢口柴胡、會柴胡 。
  - 狹葉柴胡*Bupleurum scorzonerifolium* Willd.的乾燥根
    - 又稱南柴胡、軟柴胡

北柴胡片{雞肉絲}

野生柴胡

- 一般炮製法
  - 醋柴胡(✓)
  - 炙柴胡：蜜製
  - 炒柴胡：文火清炒至微焦
- 炮製目的
  - 外感、入解表藥生用
  - 補劑須用升柴而又恐其過升發者，升麻柴胡並用蜜水炒之。
  - 醋製能緩和升散之性，增強疏肝止痛作用。

- 貯藏
  – 本品在夏季受潮後最易發霉(多為青霉)，而且生蟲，甚至變色，應貯藏於乾燥、通風處。
- 比較
  – 生用：和表裏，清實熱，治少陽證，邪在半表半裏證、肝膽積熱...等
    - 如、大小柴胡湯、柴葛解肌湯。
  – 炒製、蜜製：
    - 疏肝解鬱，如柴胡疏肝散。
    - 升舉清陽，治營血不足。如逍遙散、補中益氣湯

# 桔 梗

- 來源
  - 桔梗科桔梗Platycodon grondiflorum 的根，除去外皮乾燥而得。
- 藥材性狀
  - 乾燥根呈長紡錘形或長圓柱形，頂端具根莖(蘆頭)，上面有許多半月形莖痕(蘆碗)。質堅脆，易折斷。
    - 以蘆頭長、堅實、潔白、味苦者佳。
  - 飲片有菊花心及淺棕色環紋，形成層環明顯
    - 金井玉欄

野生桔梗(蘆頭蘆碗,扭曲縱溝紋)

桔梗片{金心玉欄,菊花心}

- 一般炮製法
  - 揀去雜質洗淨，潤透，切片，晒乾。
  - 蜜炙桔梗
- 比較
  - 生用：宣肺祛痰，治外感咳嗽、風寒咳嗽、風熱咳嗽、咽喉腫痛。(✓)
    - 如桑菊飲、銀翹散、荊防敗毒散。
  - 蜜炙：潤肺祛痰，治陰虛咳嗽、痰飲咳嗽，乾咳失音。
    - 如百合固金湯、桔梗湯。

# 秦艽

- 來源：龍膽科
  - 秦艽Gentiana macrophylla(西秦艽)
  - 粗莖秦艽Gentiana crassicaulias(雲秦艽)
  - 麻花秦艽Gentiana straminea(津秦艽)
  - 小秦艽Gentiana dahurica (山秦艽)的根
- 藥材品質鑑別
  - 依次以大秦艽、雲艽、津秦艽、山秦艽為優劣。
    - 金錢眼
      - 係指秦艽藥材上部的斷面，呈微凹的四方形，在環狀紋理中央有四方形裂隙，類似金錢之方孔。
    - 麻花艽
      - 秦艽的根分裂並互相纏繞，形如麻花。
    - 鵝腿秦艽
      - 大葉秦艽略呈圓錐形，根常數條簇生而扭纏，上粗下細左檸，形似鵝腿，亦有稱雞腿的。

大秦艽{鵝腿}(圓柱粗細根,黃棕,根莖合生,螺旋狀縱扭曲環紋,硬脆易折斷)

津秦艽{麻花艽}

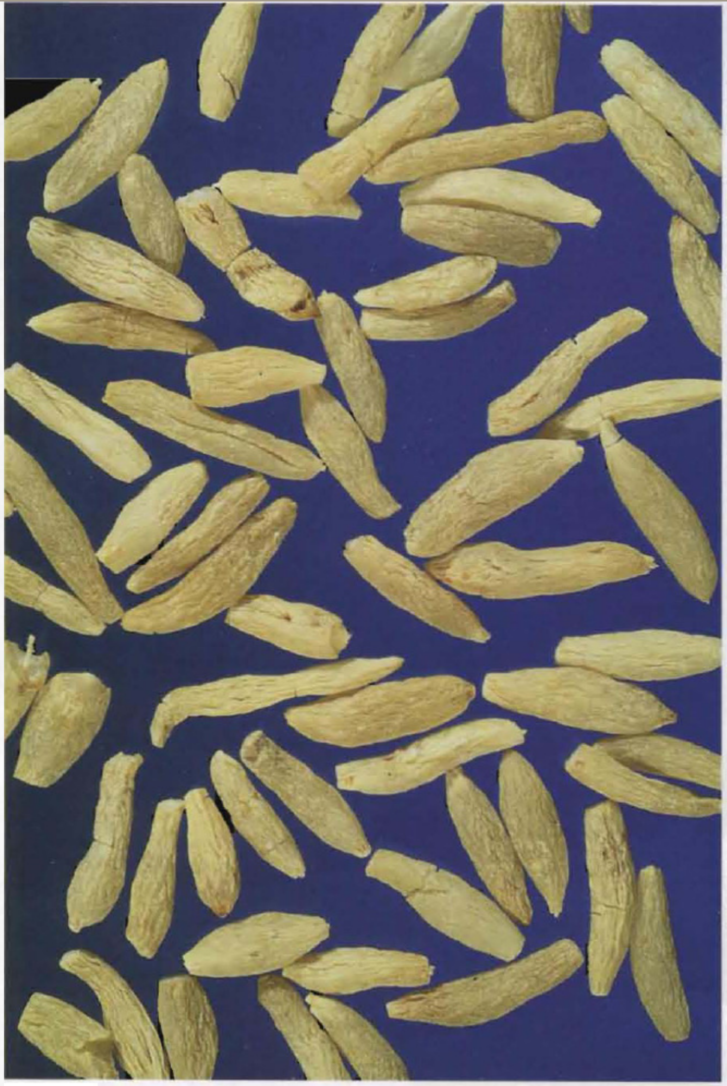
大秦艽片(皮部黃色木部心)

雲秦艽片{金錢眼}

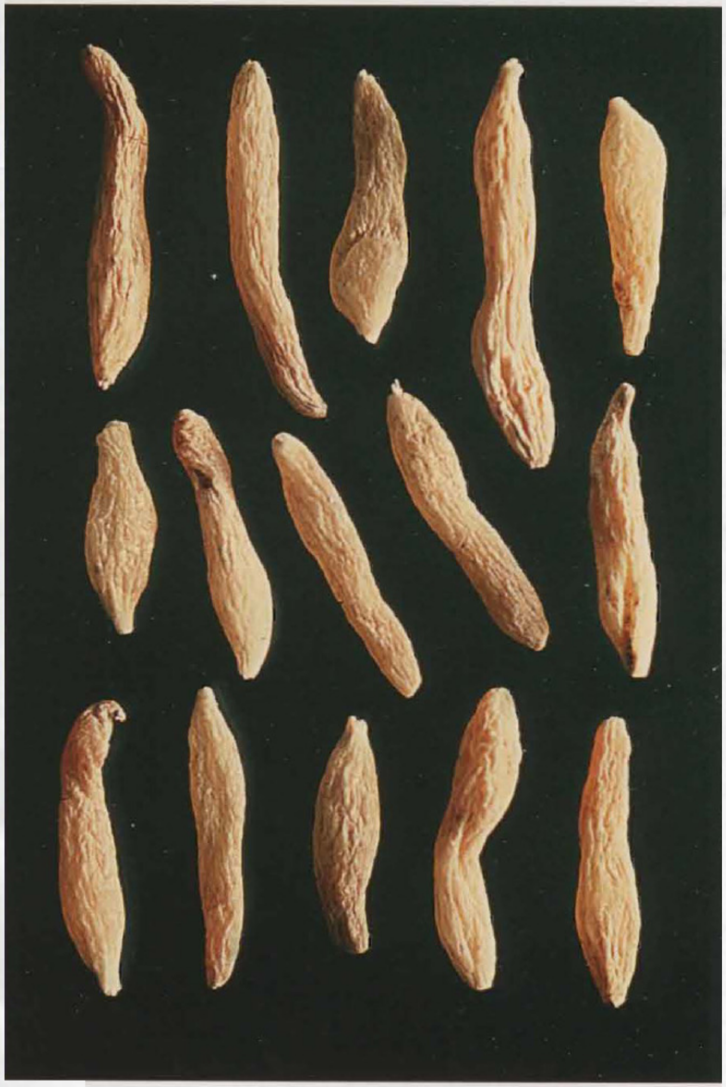
- 一般炮製法
  - 洗淨去雜質，去蘆，切片乾燥。(✓)
  - 炒秦艽：以文火炒至微焦黃。
  - 酒製
- 炮製目的
  - 秦艽生品味極苦，偏重於祛風濕，清濕熱，退虛熱。炒製後苦味減弱，功同生品，且無致嘔的副作用。
  - 酒製後，性平，苦味寒性減弱，增強祛風濕，舒筋絡的作用。
- 比較
  - 生用：風濕痺痛、骨蒸潮熱…等
  - 酒製：風濕痺痛。

# 麥門冬

- 來源
  - 百合科沿階草(麥冬)Ophiopogon japonicus的塊根。
- 藥材性狀
  - 塊根呈紡錘狀，長約2.5~4.5cm，半透明，味微甜，嚼之發粘。
- 一般炮製法
  - 揀去雜質，篩去灰砂，生用。
  - 朱砂麥冬(現已不用)
  - 炒麥門冬：文火炒至脹胖發鬆為度。



**杭麥冬**(膨大紡錘兩頭略尖,黃色,縱皺紋,質柔軟,半透明,嚼粘)



**麥門冬**(寸冬)

太子參　　　　麥門冬

【正品】：麥門冬藥材

【誤用品一】：山麥冬藥材

【誤用品二】：太子參藥材

【誤用品三】：淡竹葉根藥材

- 炮製目的
  - 去心用，不令人煩。
  - 入涼藥，生用，入補藥酒浸。
  - 辰砂製，寧心，驚煩可定。(現已不用)
- 解說
  - 麥冬去心，至今沿用，認為不去心能使人煩悶。據實驗，麥冬和麥冬心，沒有特異成分，不去心並不影響臨床療效。。

- 貯藏
  - 麥冬在夏季受潮後極易發熱、軟化、走油和走霉，並且顏色變紅黃，故應貯藏於乾燥、通風、涼爽處。
- 比較
  - 生用：滋陰潤肺，肺燥咳嗽，陰液虧耗，消渴。
  - 朱砂拌製：清心除煩，治心煩、失眠。(×)
  - 炒製：養胃生津，治消渴善飲。

# 黃芩

- 來源
  - 唇形科黃芩Scutellaria baicalensis George的根。
- 藥材性狀
  - 形似腐木狀，內部黃綠色，斷面不平坦，黃綠色，髓部呈黃褐色，質粗糙。
  - 老根多中空，斷面呈暗棕色或棕黑色朽片狀，稱枯芩或片芩
    - 質量較次。
  - 新根內部充實稱子芩或條芩。
    - 內外鮮黃，質佳。

黃芩(枝芩=子芩=條芩)(圓錐扭曲,棕黃)

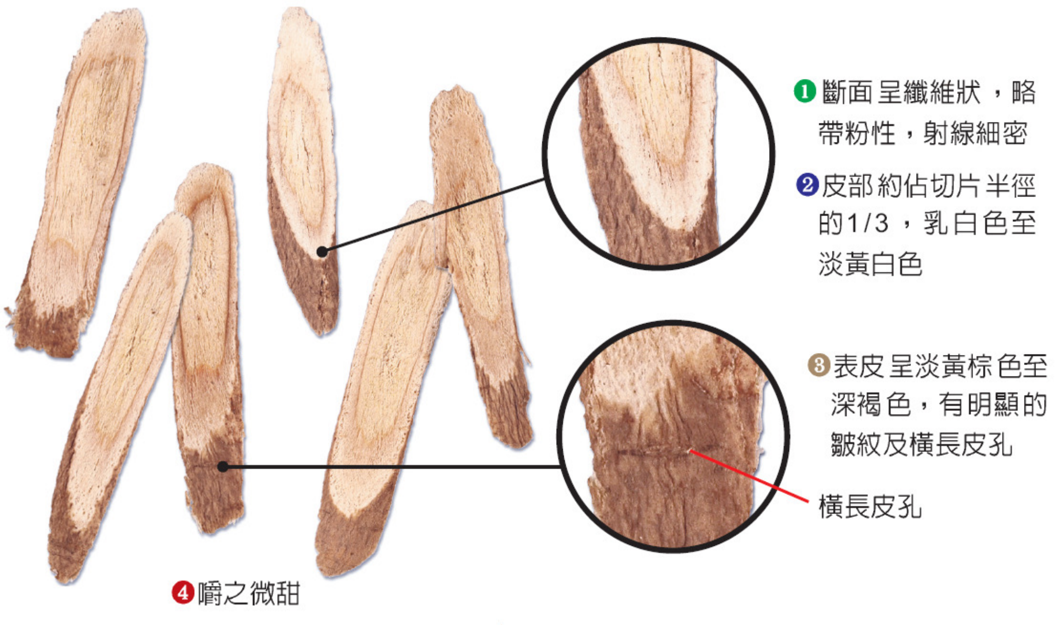
黃芩(枯芩)(老根朽狀枯心,中空,腐木)

- 一般炮製法
  - 生黃芩：蒸1小時或沸水煮10分鐘，切2mm厚橫片，迅速晒乾或烘乾。
    - 黃芩中的酶經冷水浸出後分解黃芩苷、漢黃芩苷，產生不溶於水物質，析出沈澱，久置空氣中氧化，色變綠。
  - 酒黃芩：取黃芩片加黃酒拌勻，微潤，置鍋內文火微炒，取出，掠乾。(✓)
  - 黃芩炭：武火炒至焦黃，邊緣帶黑色，噴水滅盡水星，取出放冷。

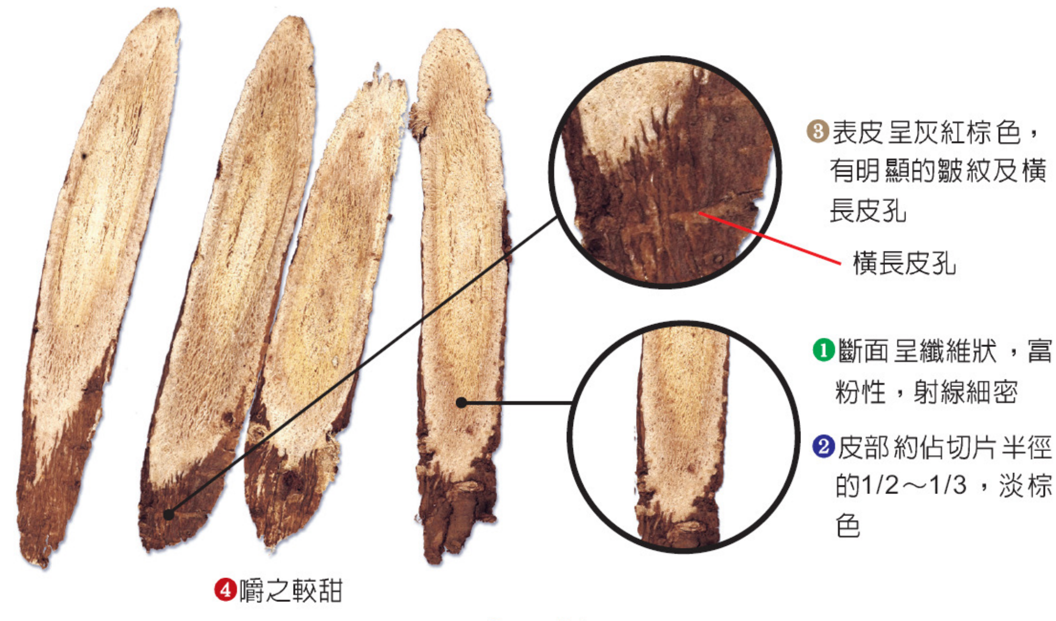
- 貯藏
  - 本品不蛀，但受潮後易發霉變質，宜放乾燥處、通風處。
- 比較
  - 生用：清熱燥濕，涼血安胎，治熱病邪在上焦，壯熱煩燥，熱在半表半裏，發斑，吐衄。
    - 如黃連解毒湯。
  - 酒炒：清肺利氣，清肺瀉火，治肺熱咳嗽、頭痛。

# 黃耆

- 來源：豆科植物的根
  - 北耆(白皮耆)
    - 膜莢黃耆Astragalus membranaceus。
    - 蒙古黃耆Astragalus mongholicus。
      - 庫倫耆：亦稱「正耆」。是指產於蒙古的黃耆，習慣認為質量最好。
  - 晉耆(紅耆)
    - 多序岩黃耆Hydysarum polybotrys 。
- 藥材性狀
  - 北耆(原生耆)： 橫斷面中心鮮黃色，外圈淺黃，即所謂「金井玉爛」，略帶豆腥氣味。
  - 晉耆(紅耆)：淺棕色的環，富粉性，粉質特多，氣微香，味甘甜。


❶斷面呈纖維狀，略帶粉性，射線細密
❷皮部約佔切片半徑的1/3，乳白色至淡黃白色
❸表皮呈淡黃棕色至深褐色，有明顯的皺紋及橫長皮孔
橫長皮孔
❹嚼之微甜
1cm

黃耆


❸表皮呈灰紅棕色，有明顯的皺紋及橫長皮孔
橫長皮孔
❶斷面呈纖維狀，富粉性，射線細密
❷皮部約佔切片半徑的1/2～1/3，淡棕色
❹嚼之較甜
1cm

紅耆

- 一般炮製法
  - 生黃耆
    - 揀去雜質，清水洗淨，潤透，切厚片或斜片，晒乾。
      - 黃耆內含有Betaine(甜菜鹼)極易溶於水。因此，在軟化切片時，不宜用水泡，以潤透為妥。
  - 蜜炙黃耆(✓)
  - 米炒(或麥麩)黃耆(✓)
- 解說
  - 生黃耆擅於固表止汗，利水消腫，托毒排膿。
  - 蜜黃耆益氣補中。

- 貯藏
  - 黃耆粉性大、有甜味，夏季最易生蟲;受潮後亦易霉爛、變色(發黑)，故應貯藏於乾燥、通風處。
- 比較
  - 生用：固表止汗，利水消腫，托毒排膿
    - 如玉屏風散。
  - 蜜炙：補益脾氣肺氣，兼有潤燥作用，治肺虛、氣短、勞倦、氣虛便秘
    - 如補中益氣湯、歸脾湯、黃耆建中湯。

# 當歸

- 來源
  - 繖形科當歸Angelica sinensis (Oliv.) Diels的根。
- 藥材鑑別
  - 味甜、氣味芳香強勁撲鼻，一般新鮮之當歸，若用力擠壓時，有黃色油質滲出。
  - 飲片之橫斷面必須為黃白色，並且乾燥柔軟。
- 一般炮製法
  - 當歸：揀淨雜質，洗淨潤透，切薄片，晒乾。
    - 生品質潤，長於補血，調經，潤腸通便(✓)。
  - 酒當歸：文火微炒。
    - 酒炙增強活血補血調經的作用

- 解說
  - 習慣用當歸頭止血，當歸身補血，當歸尾活血。據實驗報導，三者之成分和功效基本一致。因此，加工炮製時，不必分開，均需以全當歸入藥即可。
- 貯藏
  - 當歸因含揮發油、醣類，極易走油，必須貯於乾燥、涼爽處。陰雨天氣不宜開箱，以免濕氣侵入。若已生蟲，可用硫黃或氯化苦燻殺之。

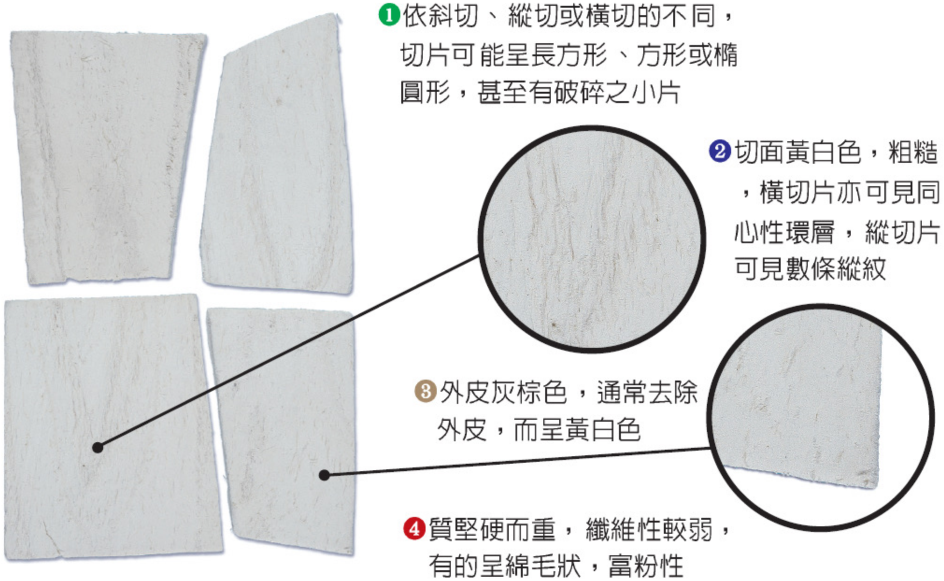
# 葛根

- 來源：本品為豆科植物之塊根除去栓皮乾燥而得。
  - 葛Pueraria lobata (野葛)；P. thomsonii (粉葛)
  - 台灣葛Pueraria montana
- 藥材性狀
  - 質堅實而重，剖面呈白色粉質，粗糙，具強纖維性
  - 飲片
    - 呈白色，切面粗糙，富粉性，並含大量纖維。
      - 纖維或維管束→筋(筋脈)
        - » 一般認為筋多為次

❶依斜切、縱切或橫切的不同，切片可能呈長方形、方形或橢圓形，甚至有破碎之小片
❷切面黃白色，粗糙，橫切片可見同心性環層，縱切片可見許多縱紋
❸外皮淡棕色，有縱皺紋，粗糙，有的去除外皮
❹質輕鬆，纖維性強，略具粉性

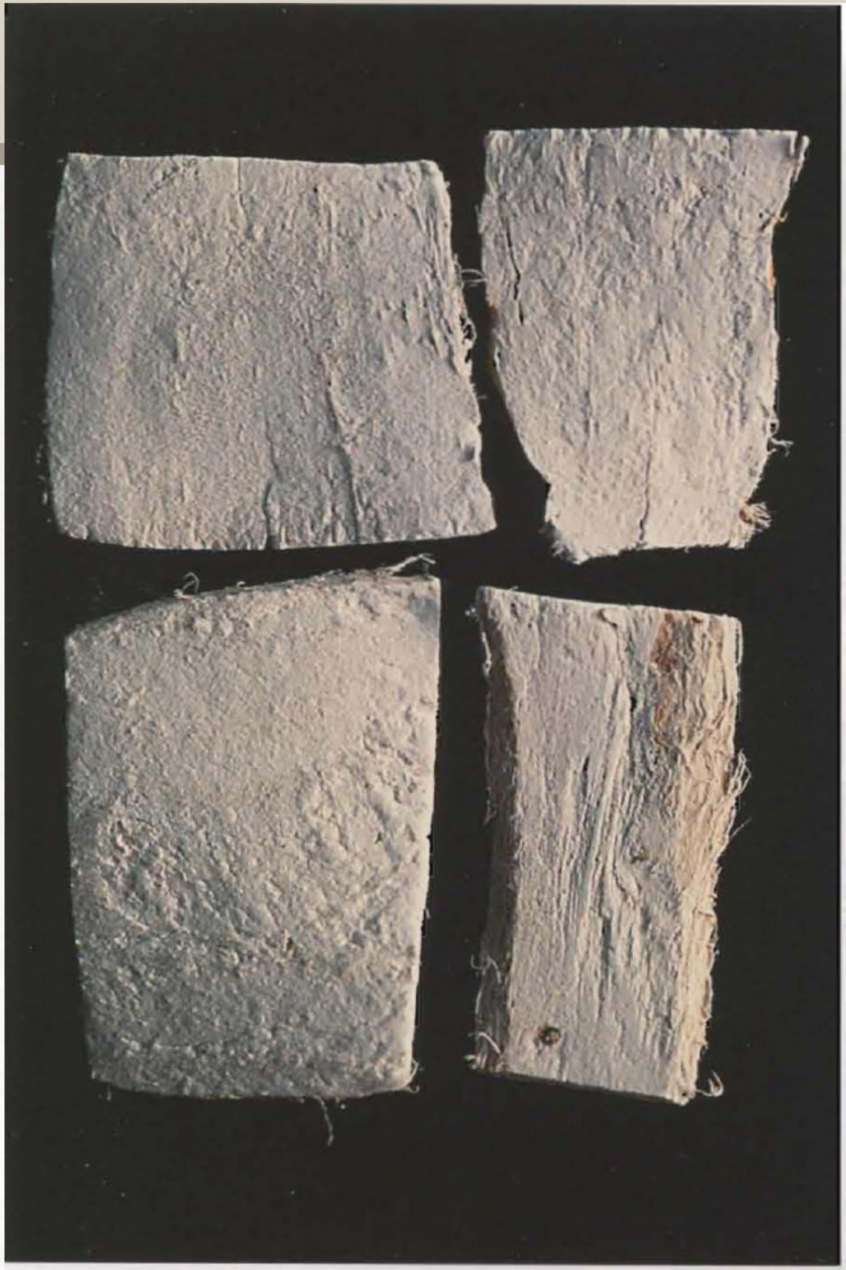
1cm

## 野葛


❶依斜切、縱切或橫切的不同，切片可能呈長方形、方形或橢圓形，甚至有破碎之小片
❷切面黃白色，粗糙，橫切片亦可見同心性環層，縱切片可見數條縱紋
❸外皮灰棕色，通常去除外皮，而呈黃白色
❹質堅硬而重，纖維性較弱，有的呈綿毛狀，富粉性

1cm

## 粉葛



葛根片{潔白,筋脈紋,纖維性,粉性}

葛根片(沒燻硫磺)

- 一般炮製法
  - 揀淨雜質，洗淨，潤透，切片或6mm立方的丁字塊，晒乾。
    - 生葛根擅於解肌退熱，透疹，生津
  - 煨葛根：用麩(蜜)皮炒至麩焦黃色，葛根片深黃色為度，篩去麩皮，置涼。(✓)
    - 煨後減輕發汗作用，增強健脾止瀉作用。
- 比較
  - 生用：風寒表證
    - 如葛根湯。
  - 煨製：止瀉治痢。
    - 濕熱實熱瀉痢，如葛根芩連湯。

# 遠　志

- 來源　遠志科遠志Polygala tenuifolia Willd.的根或抽去木質部的根皮。
- 藥材性狀
  - 有深陷的橫皺紋略呈結節狀，質堅硬，味苦。
    - 遠志筒為抽去木部的皮部(較粗的遠志)。
    - 遠志肉將遠志根皮捶開而去木心者，剩下的皮部多為破碎品。
    - 遠志棍，細小，中間有較硬的淡黃色木心。

野生大遠志{志筒}(圓柱,橫皺紋,結節狀)

野生遠志(略彎曲,灰黃,管狀破碎內卷)

- 一般炮製法
  - 揀淨雜質，切段，去心。
    - 生品，戟人咽喉，多外用，以消腫為主。
  - 製遠志：取甘草熬水，去渣，再將遠志倒入甘草水內拌勻，微炒至乾燥。(✓)
    - 甘草水製，既緩其苦燥之性，又能消除刺喉麻感，以安神益智為主。
  - 蜜遠志(✓)
    - 增強化痰止咳的作用。
- 遠志去心問題
  - 據實驗分析，全遠志與遠志皮的相關研究，其結果基本一致。因此，可以不去心使用。
- 貯藏
  - 易霉爛，晒乾後需貯於乾燥通風處。

# 獨活

- 來源：繖形科植物之乾燥根
  - 重齒毛當歸Angelica pubescens
  - 毛當歸Angelica pubescens
- 藥材性狀
  - 頂部有凹陷的莖痕(凹窩)。油點細密，擠壓時滲出黃色油滴，味苦微甜，後辛(辣)。
- 一般炮製法
  - 揀淨雜質，洗淨潤透，切成2mm厚橫片或直片，晒乾。(✓)
  - 「去蘆」獨活蘆頭係植物之殘莖，據化學分析，獨活的蘆頭與根部，均含有揮發油，二者功效完全相同。

**資丘川獨活**{臼=凹窩}(大頭圓柱分枝,灰褐)

**川獨活**(質硬受潮變軟)

- 台灣市場品
  - 資丘獨活
    - 產於湖北資丘，較肥大，香味特盛，為上品。
  - 川獨活
    - 產於四川，根多分歧，形狀很像當歸，香味濃烈。
- 貯藏
  - 本品易霉蛀，須貯於陰涼乾燥，最好用硫黃勤燻不宜曝晒。
- 臨床應用
  - 祛風濕止痛，解熱藥。

# 龍膽

- 來源：龍膽科植物的根和根莖
  - 龍膽草Gentiana scabra
  - 三花龍膽Gentiana triflora
  - 條葉龍膽Gentiana manshurica
  - 堅龍膽Gentiana rigescens
- 台灣市場品
  - 關龍膽、川龍膽。

龍膽 *Gentiana scabra* Bge.

藥材龍膽 Radix et Rhizoma Gentianae

條葉龍膽 *G. manshurica* Kitag.

三花龍膽 *G. triflora* Pall.

堅龍膽 *G. rigescens* Franch.

- 一般炮製法
  - 揀去雜質...悶潤至透，切片，晒乾。(✓)
    - 不宜用水泡，應採用浸潤的方法

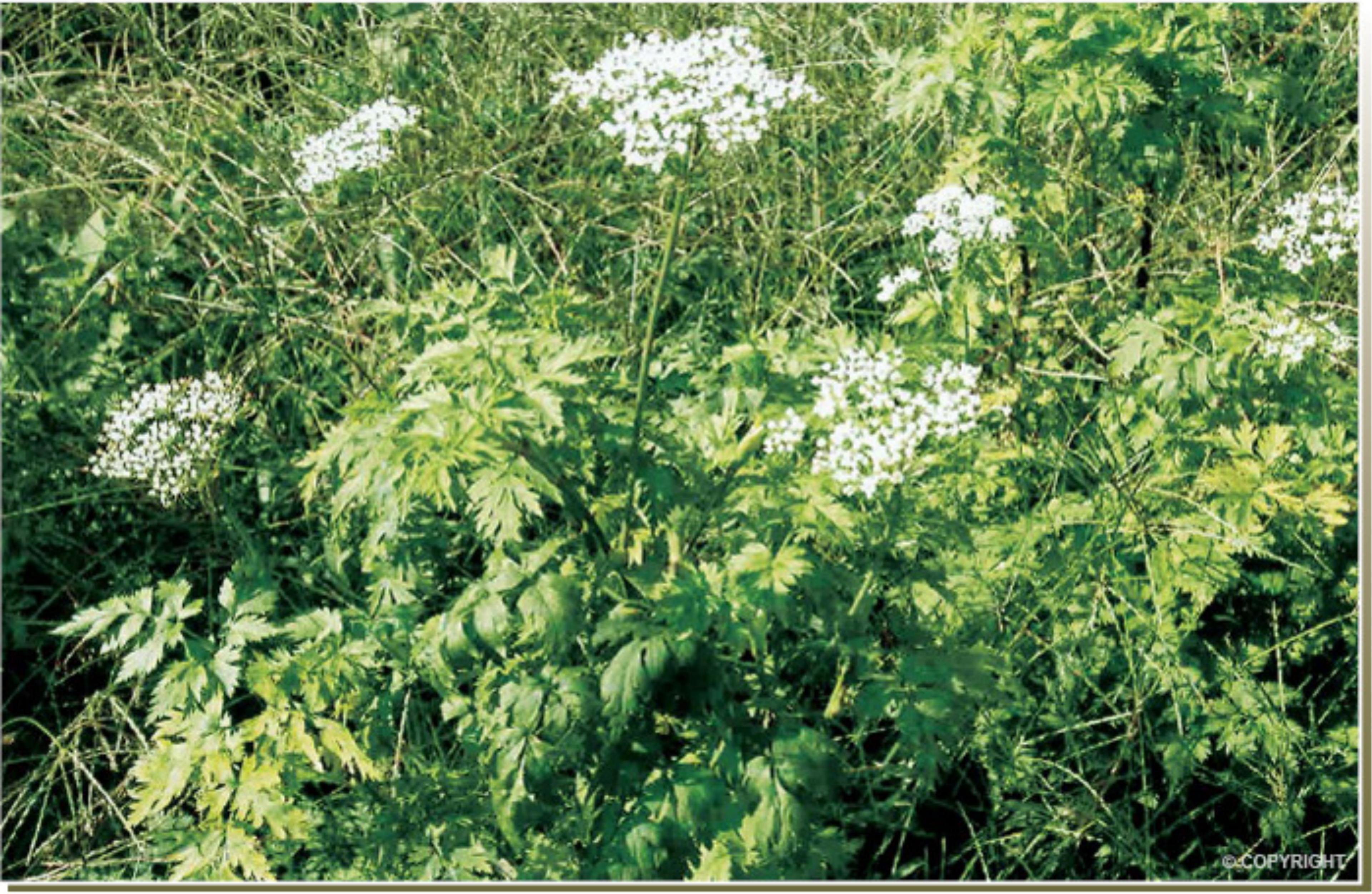
Gentiopicrin→$H_2O$→Gentigenin + Glucose
(龍膽苦苷)　　　　(龍膽苦苷基)

    - 生用善於清熱瀉火，燥濕
  - 酒龍膽
    - 酒製後，能緩和過於苦寒之性，並引藥上行

# 藁本

- 來源：繖形科植物的根及根莖
  - 藁本Ligusticum sinense
  - 北藁本(遼藁本)Ligusticum jeholense 。
- 台灣市場品：川藁本、巴藁本
  - 川藁本：市售川藁本主為湖北資邱產，色黃心空有黃點，質較光淨，品質佳。
  - 巴東藁本：湖北巴東產，質輕。
- 一般炮製法
  - 將原藥材洗淨，潤透切片 ，陰乾。

藁本 *Ligusticum sinense* Oliv.




藥材藁本 Rhizoma et Radix Ligustici

川藁本(裂隙纖維殘根)

川藁本

川藁本(結節狀圓柱,基中空,棕褐

川藁本片(香麻苦辛)

- 一般炮製法
  - 將原藥材洗淨，潤透切片 ，陰乾。
- 解說
  - 藁本內所含的揮發油，能麻痺大腦，故有良好的鎮痛，解痙作用。對皮膚常見致病菌，有較強的抗菌作用。因此，在加工炮製過程中，過去有些地區有用炒法，實為不妥。
- 臨床應用
  - 發表散寒、裡風勝濕、止痛藥。

# 黨參

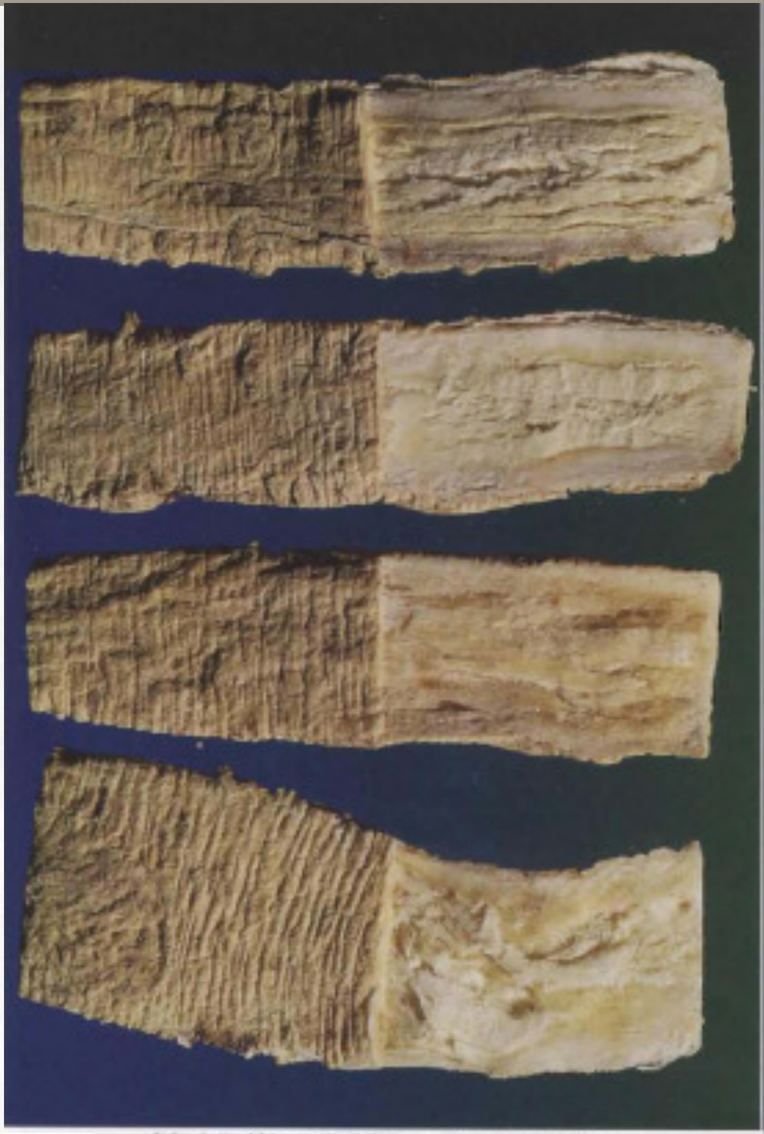
- 來源
  - 桔梗科黨參Codonopsis pilosula Nannf.及其同屬近緣植物(素花黨參、管花黨參)之乾燥根。
- 藥材
  - 來源為黨參
    - 潞黨參(白皮黨) 、東黨(吉林黨) 。
  - 來源為素花黨參
    - 西黨(紋黨、防黨)→品質好
      - 指甘肅、陝西和四川北部出產
  - 來源為管花黨參
    - 白黨參(貴州黨)。

黨參 *Codonopsis pilosula* (Franch.) Nannf.

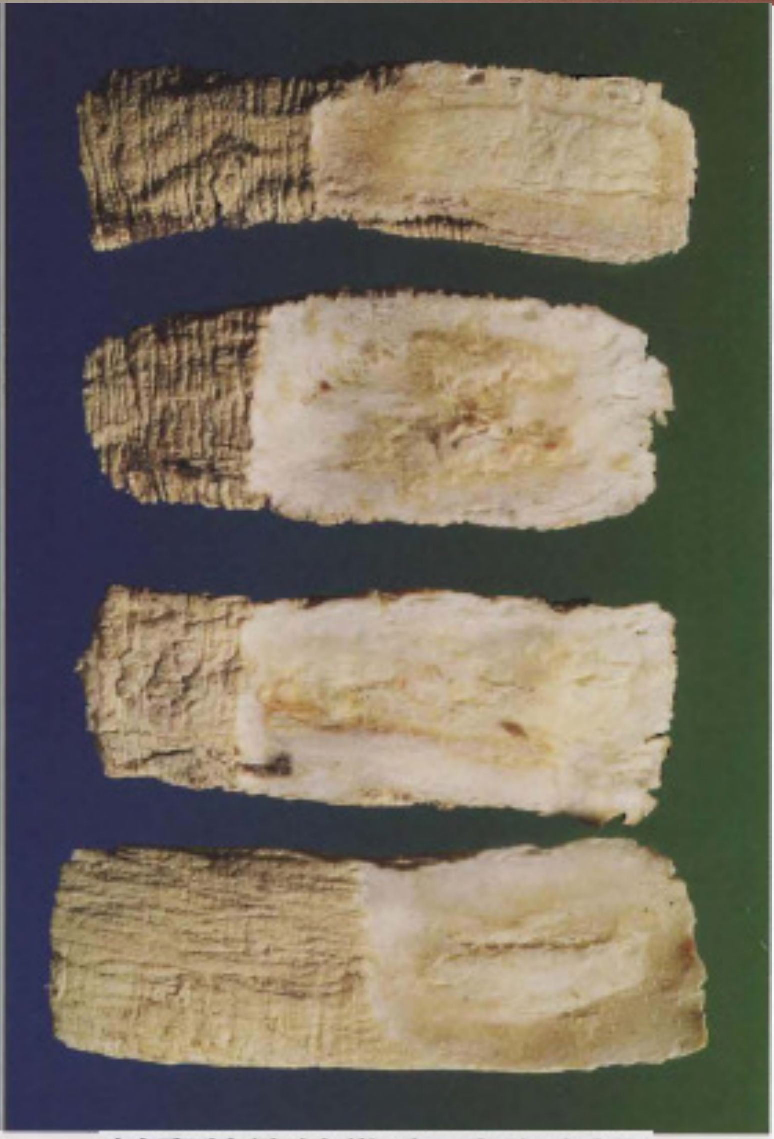
藥材黨參 Radix Codonopsis

**特等紋黨**(長圓柱稍彎,灰棕,縱皺皮孔)

**紋黨**{環皺紋,蚯蚓頭}



一等紋黨{皮鬆肉緊,油點}



甘肅特等紋黨(氣香殊味甘)

- 品質鑑別特徵
  - 飲片 菊花心明顯
  - 藥材有緊密而明顯的環狀皺紋，習稱「蚯蚓頭」
  - 黨參根頭部膨大突起，習稱「獅子盤頭」
- 一般炮製法
  - 水洗淨，燜潤2-3小時，並常翻動使勻，用手折，綿軟即可。
    - 生黨參擅長益氣生津。
  - 麩炒黨參
    - 麩炒和胃健脾。

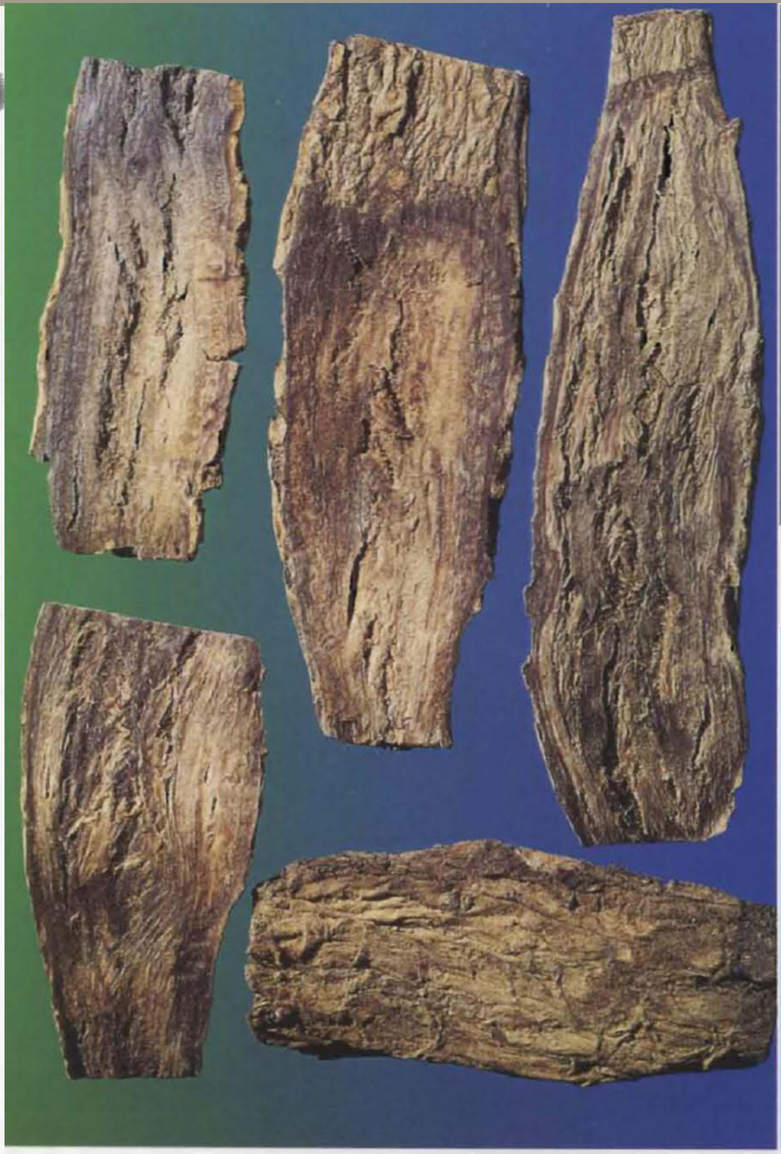
米炒、蜜製

# 續斷

- 來源
  - 續斷科川續斷Dipsacus asperoide Wall.或續斷Dipsacus japonicus Miq.的根。
- 藥材性狀/鑑別
  - 質軟，不易折斷。
  - 飲片暗綠色。氣微香，味苦甜而澀。
    - 以粗肥、質堅、易折斷，外色黃褐，內色灰綠者為佳。
- 台灣市場品
  - 漢口續斷(大)：品質優良，性糯，條勻色灰綠。
  - 川續斷(小)：品質稍差，性多硬，內色黃白。

川续断 *Dipsacus asperoides* C.Y. Cheng et T. M. Ai

药材续断 Radix Dipsaci



漢口續斷片

川續斷片

漢續斷

- 一般炮製法
  - 洗淨，潤透，切薄片 ，晒乾。
    - 生續斷補肝腎，通血脈，祛風濕，強筋骨
  - 炒續斷：文火清炒至微焦。
  - 酒續斷(✓)
    - 增強通血脈強筋骨作用
  - 鹽續斷(✓)
    - 鹽製後可引藥下行，增強補肝腎作用

- 比較
  - 生用
    - 續筋骨，通血脈，治風濕痺痛。
  - 酒製
    - 風濕痹痛、跌打損傷。
  - 鹽製
    - 遺尿、遺精　。

# Thank You!

- 學士後中醫學系 林立偉